

## ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Концерн «Белбиофарм», г. Минск

### 1. Характеристика промышленного производства

#### 1.1. Динамика развития фармпромышленности

Главный итог развития отечественной фарминдустрии к 2001 году – недопущение спада промышленного производства медикаментов. Среднегодовые темпы прироста в период 1990-2000 гг. составили в сопоставимых ценах 15,5%.

Объем производства фармацевтической продукции в 2000 г. в долларовом эквиваленте составил более 57 млн., что в 27 раз больше, чем в 1990 году.

Численность работников, занятых в процессе производства медикаментов увеличилась за 10-летие в 1,6 раза и составила 5,5 тыс. человек.

#### 1.2. Развитие (создание) фармпредприятий

В Беларуси лицензии на право производства лекарственных средств имеют 28 предприятий. Всего в Республике Беларусь зарегистрировано около 800 наименований отечественных лекарственных средств. Для сравнения, в Российской Федерации выпуск лекарственных средств осуществляют 168 предприятий, всего ими производится около 2500 наименований продукции.

В 1990 году производство лекарственных средств в Республике Беларусь осуществлялось на предприятии «Минмедпрепараты» (теперь ОАО «Белмедпрепараты»), Борисовском ЗМП и предприятии «Диалек».

В 1994 году на Несвижском ЗМП проведено техническое перевооружение производственных мощностей на выпуск инъекционных растворов. В настоящее время предприятием освоен выпуск около 20 различных наименований инъекционных растворов и консервантов крови, а также налажено производство субстанции аспарагиновой кислоты.

В 1996 году на базе строящегося Дрогичинского ЗМП создано БГП «Экзон». На предприятии организовано производство гематогена детского, сиропов на основе растительного сырья,

экстракта углекислотного из плодов шиповника, лечебно-профилактического средства гематовит.

В настоящее время в состав концерна «Белбиофарм» входят пять предприятий, осуществляющих выпуск фармацевтической продукции: ОАО «Белмедпрепараты», Борисовский ЗМП, Несвижский ЗМП, предприятие «Диалек», БГП «Экзон», Гродненский завод медпрепаратов, который принят в эксплуатацию в 2000 году и приступил к освоению производства высокоочищенных аминокислот.

За период с 1990 г. номенклатура выпускаемых лекарственных средств увеличилась с 140 наименований до 396, выпускаемых на начало 2001 года. Среди освоенных такие препараты как аминокaproновая кислота, неогемодез, овомин, тиаминхлорид, цефалексин, аспаркам, викасол, канамицина сульфат, карнитина хлорид, мазь оксолиновая, ремантадин и многие другие.

Производство лекарственных средств фармацевтическими предприятиями концерна «Белбиофарм» в 1995-2000 гг. в натуральном выражении имеет тенденцию к постоянному росту от 107% до 116% ежегодно.

Загрузка производственных мощностей на Борисовском ЗМП, Несвижском ЗМП, предприятии «Диалек» и БГП «Экзон» равна или приближается к 100%. Что касается ОАО «Белмедпрепараты», то в зависимости от группы продукции загрузка составляет от 39% до 100%. Так, при полной загрузке на этом предприятии ежегодно можно дополнительно получить:

- ◆ флаконов – 17,6 млн. шт.
- ◆ капсул твердых – 85,5 млн. шт.
- ◆ капсул мягких – 16,7 млн. шт.

Только частично загружены современные линии по розливу инсулиновых препаратов (10 млн.фл./год) и шприцевому наполнению ампул (12 млн.ам./год). В настоящее время они используются на 47% и 59% соответственно.

Проблема полной загрузки имеющегося резерва производственных мощностей заключается в дефиците у предприятия оборотных средств для закупки субстанций и материалов.

#### 1.3. Создание новых производственных участков

За период с 1990 года на предприятиях, входящих в состав концерна «Белбиофарм» проведена большая работа по созданию новых и модернизации действующих производств, освоению

новых видов продукции, внедрению нового, в т.ч. энергосберегающего, оборудования.

Так, на ОАО «Белмедпрепараты» в 1997 году по контракту с итальянской фирмой «Италком» создан и введен в эксплуатацию участок стерильного розлива инсулинов, который позволяет ежегодно производить около 10 млн. флаконов инсулиновых препаратов в год. Участок оснащен импортным оборудованием для мытья, стерилизации флаконов, стерильного розлива, укупорки и обкатки флаконов алюминиевыми колпачками, оборудованием для визуального контроля продукции, стерилизационным оборудованием, поточной линией упаковки флаконов в индивидуальную пачку.

Большая работа проведена по созданию совместно со специалистами бельгийской фирмы «ICSE» производства стерильного розлива медицинских препаратов в ампулы методом шприцевого наполнения мощностью 20 млн. ампул в год (объемом 2 или 5 мл). Установлено оборудование: моечная машина, стерилизационный тоннель, разливающая машина, оборудование для запайки ампул, автоклав, кодировочная и блистерные машины.

Участок стерильного розлива инсулинов и линия шприцевого наполнения ампул, созданы в соответствии с международными требованиями к производству лекарственных средств (GMP).

Организован участок стерильной распылки антибиотиков, внедрено пленочное покрытие таблеток, реконструировано производство кровезаменителей и т.д.

На Борисовском заводе создано самое крупное в СНГ ампульное производство, организовано производство антибиотиков в особо чистых условиях, создано производство медикаментов в капсулах, создано СП «Фребор».

Только в последнее время на предприятии создан участок по изготовлению алюминиевых колпачков, разработан и внедрен аппарат для мойки флаконов, аппарат для упаковки галеновых препаратов в групповую тару, усовершенствован процесс изготовления печатной продукции методом глубокой печати, освоено производство пресс-инструмента для таблеточных машин, введен в действие узел маркировки флаконов антибиотиков. За счет собственных средств на Борисовском ЗМП выполнен значительный объем строительно-монтажных работ по расширению таблеточного цеха, реконструкции участ-

ка кассетного ампулирования. Организовано опытное производство препаратов на основе окисленной целлюлозы (салфеток оксигеланин). Внедрена технология, не имеющая аналогов в РБ и странах СНГ.

В декабре 2000 года концерном «Белбиофарм» осуществлена приемка в эксплуатацию 1 пускового комплекса Гродненского завода медицинских препаратов. Первый пусковой комплекс завода предусматривает организацию опытно-наработочного производства мощностью 5 тонн в год субстанций высокоочищенных аминокислот. В настоящее время начинается строительство 2-го пускового комплекса на Гродненском заводе медпрепаратов, которое предусматривает создание таблеточного и капсульного производства лекарственных препаратов на основе аминокислот.

Кроме продукции государственных фармацевтических предприятий, входящих в состав концерна «Белбиофарм», на рынке Республики Беларусь появились лекарственные средства, выпускаемые фармпредприятиями негосударственной формы собственности, в т.ч. ООО «Фармтехнология», ЗАО «Фарматех», СП «Минскинтеркапс», ООО «Медэкстракт», СП «Фармленд», НП ЗАО «Вибурум».

Производство ЗАО «Фарматех», существующего на рынке с 1993 г., рассчитано на фасовку миллиона таблеток в месяц.

В производственную программу ЗАО «Фарматех» входит 10-15 наименований лекарственных средств и пищевых добавок, которые не выпускаются в Беларуси, но входят в Республиканский перечень основных лекарственных средств.

Белорусско-американское СП «Минскинтеркапс» с 1995 г. производит и поставляет как на рынок Республики Беларусь, так и на экспорт в мягких и твердых желатиновых капсулах витамины, анальгетики, ноотропные, сердечно-сосудистые, противоревматические, противогриппозные и противовоспалительные препараты, пустые твердые желатиновые капсулы, а также оказывает услуги по инкапсуляции лекарственных средств, расфасовке в блистерные упаковки.

С 1994 г. в Республике Беларусь существует предприятие «Медэкстракт», которое на основе разработок ИФОХ НАНБ выпускает и поставляет на рынок Республики Беларусь такие аминокислотные препараты (в виде таблеток) как

Аспаркам и Тетурам. Готовятся к серийному производству также аминокислотные лекарственные средства – Таурин и Лейцин. Эти препараты применяются в качестве профилактических средств для защиты организма от любого вредного воздействия, в т.ч. и радиоактивного излучения.

ООО «Фармтехнология» с января 1999 года начало выпускать лекарственные препараты в виде водно-спиртовых и масляных растворов, в т.ч. Корвалол, Нафтизин, Димексид, Прополис. Всего освоено выпуск около 40 наименований готовых лекарственных форм. Вся выпускаемая продукция предназначена для реализации на территории Республики Беларусь.

На свободных площадях Несвижского завода медпрепаратов с 1999 года осуществляет свою производственную деятельность белорусско-голландское СП «Фармлэнд». Основной продукцией этого предприятия являются растворы для инфузий в полимерной упаковке (глюкоза, хлористый натрий). Кроме того производится расфасовка таблеток, закупаемых в форме «in bulk». Вся продукция реализуется в Республике Беларусь.

В последние 3 года активно наращивает объёмы производства и расширяет ассортимент выпускаемых поливитаминных и поливитаминно-минеральных комплексов НП ЗАО «Малкут» (ранее «Вибурнум») на основе субстанции и по технологии всемирно известной швейцарской компании «Ф. Хофманн-Ля Рош».

НП ЗАО «Малкут» ежегодно выпускает по 500-600 тыс. упаковок поливитаминно-минеральных комплексов серий «Крепыш» (для детей и подростков), серий «Витус» (для взрослых), комплекса «Гравитус» (для женщин) и антиоксидантный комплекс «АОК-селен». Вся продукция НП ЗАО «Малкут» в виде шипучих таблеток идет исключительно на белорусский рынок.

Кроме того, на рынке республики активно работают предприятия по фасовке лекарственного растительного сырья: СП «Гербабел», ПООО «Калина», ООО «Падис»С».

## 2. Программа развития фармпромышленности

Программа развития фармацевтической промышленности Республики Беларусь на 1999-2005 года разработана концерном «Белбиофарм» и одобрена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.03.99 г. №421.

Данная Программа определяет стратегию развития фармацевтических предприятий концерна «Белбиофарм» и носит концептуальный характер. В соответствии с приоритетными направлениями развития фармацевтической промышленности Программа предусматривает реализацию следующих основных задач краткосрочного и долгосрочного характера:

- ◆ обеспечение первоочередного развития производства эффективных лекарственных средств с увеличением их номенклатуры и объема;
- ◆ реализация важнейших инвестиционных проектов, направленных на дальнейшее техническое перевооружение и реконструкцию действующих производств, доведение их до соответствия современным международным требованиям;
- ◆ выполнение научно-технических и других программ, активно влияющих на развитие фармацевтической промышленности;
- ◆ обеспечение дальнейшего развития кадрового потенциала отрасли путем создания системы подготовки и повышения квалификации специалистов;
- ◆ совершенствование системы реализации фармацевтической продукции.

Роль научного обеспечения Программы развития фармацевтической промышленности выполняет ГНТП «Лекарственные средства», в рамках которой эффективно взаимодействуют специалисты ведущих учреждений Академии наук Республики Беларусь, Министерства образования, БГУ и предприятия концерна «Белбиофарм». В рамках этой программы в 1996-2000 г.г. разработано около 55 уникальных лекарственных препаратов различных фармакологических групп и технологий, 18 из которых освоено в производстве. С 2001 года планируется дальнейшее освоение разработанных лекарственных средств.

Заслуживает внимания опыт НФЦ ОАО «Белмедпрепараты». В его составе семь лабораторий, в которых работают свыше 160 высококвалифицированных специалистов, в том числе кандидаты и доктора наук в области химии, биологии, фармацевтики, биотехнологии. За последние три года учеными НФЦ внедрено в производство свыше 150 наименований лекарственных средств.

На базе лаборатории физической химии и модификации целлюлозы НИИ ФХП БГУ и

производственно-технической лаборатории Борисовского завода медицинских препаратов с целью объединения научно-технических потенциалов создана химико-фармацевтическая лаборатория двойного подчинения по разработке высокоэффективных отечественных лекарственных препаратов, созданию импортозамещающих технологий производства лекарственных субстанций, оказанию технологической помощи БЗМП, а также получения новых лекарственных форм. Организовано производство препаратов на основе окисленной целлюлозы (салфеток оксигеланин), создано опытное производство. Внедрена технология, не имеющая аналогов в РБ и странах СНГ. Оксигеланин – саморассасывающийся препарат, пролонгированного и иммуностимулирующего действия, не имеет аналогов. Создана опытная установка получения препарата на основе модифицированных полисахаридов (нитрамил), отработаны методики анализа нитрамила. В рамках работ по расширению ассортимента выпускаемых импортозамещающих препаратов организован промышленный выпуск таблеток ремантадина и таблеток дибазола.

На Несвижском заводе медпрепаратов в рамках выполнения Программы предполагается техническое перевооружение производства жидких лекарственных форм.

Научно-исследовательский центр по разработке и испытаниям новых лекарственных препаратов предприятия «Диалек» имеет большой опыт по созданию органолептических, питательных, микробиологических и вирусологических сред и культур клеток.

Одним из направлений реализации Программы развития фармацевтической промышленности Республики Беларусь на 1999-2005 г.г. является перепрофилирование и использование незадействованных производственных мощностей предприятий микробиологической промышленности.

Так, на Бобруйском гидролизном заводе в рамках мероприятий по организации производства дезинфектантов и антисептиков разработана нормативная документация (технические условия и рецептура) на антисептики полиалкогольные: «Септоцид-Р плюс», «Септоцид-К1 плюс», «Септоцид-К2».

На Мозырском комбинате «Этанол» планируется производство пектинсодержащего про-

филактического препарата «Пектовит» и галеновых препаратов.

Продолжались работы по реализации основных заданий ГНТП «Лекарственные препараты» Первые результаты выполнения ГНТП уже получены.

На ОАО «Белмедпрепараты» в 1996 году начато промышленное производство препарата фосфаден, в 1998 году препарата нуклеинат натрия, в 1999 году освоены производства противоопухолевых цитарабина и тиогуанина.

На Борисовском заводе медицинских препаратов организовано серийное производство окисленной целлюлозы, поликапрана, пленки лекарственной с линкомицином.

Тематика создания лекарственных препаратов на основе модифицированных полисахаридов продолжается. Освоены в производстве препараты феранцел и оксигеланин, в 2001 г. планируется производство нитрамила, продолжается разработка отечественного шовного материала.

Разрабатывается ряд биогенных препаратов на основе природного сырья, в том числе биостимулятора на основе пантокрина и препарата бактолакт, планируется производство новых кровезаменителей на основе пуллулана и декстрана на ОАО «Белмедпрепараты». Закончены научно-исследовательские работы и будет начато освоение препарата диасплен на предприятии «Диалек». В перспективе – организация производства противоопухолевого препарата циннаборин, тромболитика «Триаз», кардиотропного препарата на основе сердечных гликозидов (аналога импортного дигоксина).

На Гродненском заводе медицинских препаратов, начнется внедрение разработанных технологий получения высокоочищенных аминокислот (гистидин, глицин, фенилаланин, пролин, валин, триптофан, изолейцин) и разрабатываемых (треонин, аргинин), а также ГЛФ на основе аминокислот (антинаркотический «Глиан», противоопухолевый «Деглутам», противоанемический препарат и т.д.).

На новой площадке предприятия диагностических и лекарственных препаратов «Диалек» начнется серийный выпуск антиоксидантного, антигипоксического препарата «Диавитол», противоопухолевого препарата «Диазан», иммуностимулятора «Диасплен», препарата для лечения травм суставов «Диасинол».

### 3. Государственная программа по лекарственным травам

Концерном совместно с Минсельхозпродом, Национальной академией наук Беларуси разработана и утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18 августа 2000 года № 1319 Государственная программа развития сырьевой базы и переработки лекарственных и пряно-ароматических растений на 2001-2004 годы. На выполнение программы в 2001 году предусмотрено 360 млн.рублей бюджетных средств, в т.ч. 181 млн.рублей для концерна «Белбиофарм» под выполнение программы, связанной с переработкой лекарственных и пряно-ароматических растений.

Программа предусматривает обеспечение населения необходимым ассортиментом лекарственных трав и сборов; разработку аналогов импортных конкурентоспособных лекарственных средств из растительного сырья, имеющих устойчивый спрос и внедрение их в производство; выполнение научно-технических разработок, направленных на создание принципиально новых отечественных высокоэффективных лекарственных препаратов.

С целью реализации вышеуказанной программы в Минской области создана ассоциация производителей лекарственного сырья и продуктов его переработки «Лекрас».

Согласно заданию по производству хозяйствами ассоциации будет собрано в 2001 году свыше 125 тонн сухой массы лекарственного и пряно-ароматического сырья.

Инициатива по созданию такой ассоциации в Брестской области поддержана председателем Брестского облисполкома.

### 4. Государственная поддержка

В настоящее время в Правительстве рассматриваются предложения по предоставлению таких преференций, как:

- ♦ освобождение фармпредприятий от налогообложения прибыли, полученной от реализации произведенных ими лекарственных препаратов по Республиканскому перечню основных лекарственных средств, утвержденному Министерством здравоохранения Республики Беларусь;
- ♦ о внесении дополнения в порядок расчетов меж-

ду юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, утвержденный Указом Президента Республики Беларусь от 29.06.2000г. № 359 в части переноса оплаты за лекарственные препараты из 4-й группы очередности платежей в третью.

### 5. Предложения по увеличению поставок

По некоторым препаратам (таким как ампиокс, ампициллина тригидрат, анальгин, гентамицина сульфат, димедрол и др.) в производстве которых использовано импортное сырье, имеющее высокий удельный вес в цене готовой продукции, преимущественно идет поставка на экспорт. Это позволяет предприятию обеспечивать закупку как сырья, так и комплектующих, оборудования и т.д., так как внутренние цены, а также долги «Фармации» не позволяют в необходимой мере пополнять оборотные средства предприятий.

Недостаток оборотных средств на закупку импортного сырья, при растущей потребности здравоохранения в лекарственных средствах, не позволяет предприятиям концерна полностью обеспечить эту потребность. Выход из сложившейся ситуации концерн видит в реализации совместных с Минздравом целевых программ по обеспечению здравоохранения республики в определенных видах препаратов (например, антибиотиках). Кроме того, мы предлагаем такую организацию работ, как производство на предприятиях концерна препаратов в форме «ангро» и «in bulk» с поставкой их в аптечную сеть для розлива в потребительскую тару или использования в клиниках.

### 6. Характеристика поставок медикаментов

Лекарственные средства, относящиеся к разряду социально-значимой продукции, поставляются предприятиями концерна как для потребителей Республики Беларусь, так и на экспорт. Основными поставщиками белорусской фармацевтической продукции населению республики являются Борисовский завод медикаментов и ОАО «Белмедпрепараты». Динамика поставок лекарственных средств на внутренний рынок с 1995 г. в стоимостном выражении (в долларовом эквиваленте) выглядит следующим образом:

Год	Объем поставок, тыс.долл. США	Темп роста, % (к пред. году)	Темп роста, % (к 1995 г.)
1995 г.	23212		
1996 г.	36222	156	156
1997 г.	39429	109	170
1998 г.	36142	92	156
1999 г.	23802	66	103
2000 г.	19519	82	84
2001 г. (прогноз)	26478	135	114

и свидетельствует о том, что, начиная с 1998 года темпы роста поставок лекарственных средств потребителям республики начали снижаться, хотя еще превышали уровень поставок 1995 года.

Однако удельный вес поставок лекарственных средств предприятиям «Фармация» в общем объеме их поставок на внутренний рынок постепенно увеличивается:

1998 г.	76,7 %
1999 г.	83,2 %
2000 г.	90,2 %
2001 г. (прогноз)	93,5 %

что говорит об ориентации фармацевтических предприятий на обеспечение лечебных учреждений здравоохранения и государственной аптечной сети республики.

Необходимо отметить, что предприятия фармацевтической промышленности не имеют задолженности ни перед бюджетом, ни перед работниками своих предприятий по заработной плате. Однако, не имея возможности установить цены выше утвержденных параметров, предприятия потеряли оборотные средства. Значительные средства отвлечены из оборота из-за прогрессирующей задолженности УП «БелФармация». Если по состоянию на 01.01.2000 г. просроченная задолженность составляла 57,0 млн. руб., то на 01.01.2001 г. уже 276,8 млн. руб. Вполне очевидно, что данные факторы снижают потенциальные возможности в обеспечении лекарственными препаратами населения республики.

Анализ соотношения продаж фармацевтической продукции на внутренний рынок и экспорт показывает, что начиная с 1998 года соотношение этих отгрузок увеличилось в сторону экспорта:

Год	Отгрузка в Республику Беларусь, %	Отгрузка на экспорт, %
1994 г.	54	46
1995 г.	57	43
1996 г.	63	37
1997 г.	65	35
1998 г.	56	44
1999 г.	46	54
2000 г.	40	60
2001 г. (прогноз)	41	59

С целью более полного удовлетворения потребности населения и лечебных учреждений республики в лекарственных препаратах отечественного производства, начиная с 1999 года препараты, производимые на фармацевтических предприятиях концерна «Белбиофарм», включаются в поставки для республиканских государственных нужд.

К сожалению, в 1999 году из-за недостаточной глубины проработки вопрос на этапе формирования государственных нужд и дефицита валютных средств для закупки фармацевтического сырья, необходимого для выполнения государственного заказа, доведенные объемы поставок были выполнены только на 90%.

В 2000 году поставки лекарственных средств для республиканских государственных нужд осуществлены на сумму 8,99 млрд. рублей, что составляет 160% от объема доведенного госзаказа.

При формировании госзаказа на лекарственных средства, подлежащего выполнению в 2001 году, приняты новые подходы. А именно, по согласованию с Минздравом в Министерстве экономики утверждены к поставкам номенклатура и объемы по 126 наименованиям выпускаемых лекарственных средств, входящих в Республиканский перечень основных. При этом по 87 наименованиям препаратов будет обеспечена полное удовлетворение потребности здравоохранения республики. В разрабатываемой в настоящее время программе концерном предусматривается постепенное доведение поставок в 2005 году так называемых «основных» препаратов в соответствии с потребностью здравоохранения до 150 наименований.

Основной причиной, не позволяющей предприятиям полностью удовлетворять потребность здравоохранения во всех выпускаемых препаратах, является высокий уровень загрузки произ-

водственных мощностей, характеризующихся степенью износа оборудования на 70-80% и недостаток оборотных средств на закупку сырья и вспомогательных материалов.

Решение вопросов наращивания производства и поставок отечественных лекарственных средств на внутренний рынок концерн «Белбиофарм» видит в следующем:

- ♦ оказание фармпредприятиям соответствующих мер государственной поддержки,
- ♦ принятие решения по совершенствованию регулирования отпускных цен на лекарственные средства, обеспечивающего производителям условия для освоения выпуска препаратов по перечню основных лекарственных средств с учетом покупательской способности населения,

а также повышения доходов бюджета от традиционно прибыльного производства лекарственных препаратов, исходя из конъюнктуры рынка;

- ♦ разработка программы организации производства лекарственных средств в соответствии с международными требованиями;
- ♦ увеличение в 2001-2005 годах выпуска лекарственных средств на основе местного эндокринно-ферментного и растительного сырья в объемах, согласованных с Минздравом. Это позволит увеличить объем производства и поставок на внутренний рынок отечественных лекарственных средств и, в первую очередь, включенных в Республиканский перечень основных.

**К. С. Лопатина**

## **ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ КАДРЫ БЕЛАРУСИ: СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ, ПРОБЛЕМЫ**

УП «БелФармация», г. Минск

Тема конференции звучит «Фармация на рубеже веков», поэтому сегодня мы сравниваем «век нынешний и век минувший». О развитии аптечной службы в регионах уже говорилось, хочется привести несколько цифр из недавнего прошлого. В 1915 году в бывшей Минской губернии работали 138 специалистов фармацевтического профиля, из них 40 человек – в аптеках г. Минска. Все они не готовились в учебных заведениях Белоруссии. Впервые их подготовка начала осуществляться в Могилевской фельдшерской школе в 1926 году, затем в 1934 году в Витебске.

Перед Великой отечественной войной в республике работали уже 1524 фармспециалистов, в том числе 319 провизоров, а 1945 году их осталось только 103 из 926 фармспециалистов.

Изменения в организации медицинского снабжения, расширение рынка лекарственных средств и поступающей информации о них, развитие аптечной сети субъектов хозяйствования различных форм собственности, организация аптек – государственных предприятий требуют от фармацевтических кадров более серьезной

подготовки, новых знаний по маркетингу и менеджменту, фармакологии, экономике и фармакоэкономике.

Анализ кадровой ситуации показывает, что за прошедшие 10 лет количество специалистов фармацевтического профиля в государственной аптечной сети уменьшилось, и составило на 01.01.2001 6682 человека (2595 провизоров и 4087 фармацевтов), против – 9140 в 1989 году (6021 провизор и 3119 фармацевтов). Последнее обусловлено их переходом в аптечные учреждения иных форм собственности. К сожалению, сегодня численность провизоров и фармацевтов, работающих в организациях, занимающихся фармацевтической деятельностью, назвать невозможно, т.к. все они зарегистрированы в различных исполкомах, и никто, даже Минздрав, выдавший лицензии на право занятия фармацевтической деятельностью, такими сведениями не располагает. Эти структуры не проводят работы по изучению потребности в кадрах, не делают заявок для распределения специалистов, что ведет к искажению заявок государственной аптечной сети. Для работы в стихийно открывающихся «аптеках», если так можно назвать те квадратные метры, арендуемые в престижных супермаркетах и на станциях метро, приглашаются молодые, но уже получившие определенный опыт работы в государственной аптечной сети провизоры и фармацевты. Безусловно, работать в такой аптеке значительно проще, чем в государствен-